



旷古赤水河 传世黔台酒



电话:86-021-63152788 网址:www.qiantai.com (广告)

荷兰数字乡村建设的实践探索与启示

荷兰是现代农业强国,也是农产品出口大国。近年来,荷兰在数字乡村建设方面采取了多种创新措施,旨在推动农业智能化、基础设施建设以及农民素养的全面提升。这种建设不仅为农村经济的增长注入了新的动力,也使农业生产效率得到了显著提高。

近年来,荷兰数字乡村建设在农业智能化、基础设施建设和农民素养提升等方面开展了长期实践和探索,对我国数字乡村建设有一定的参考意义。

荷兰注重以农业智能化推进乡村建设。在农业智能控制方面,该国积极推广应用智能设施农业,建成了占世界四分之一的玻璃温室,采用高度自动化的控制系统,提升农业生产效率,例如,智能补光系统能够根据作物生长阶段动态调整光照强度。在农业智能生产方面,荷兰在农业生产中广泛应用智能农机设备,如智能轮式农机、无人机、农用机器人和智能分拣机器人,能够实时监测作物生长态势,对农产品“健康扫描”和快速分类,实现农业生产“看、管、控”等环节无人化。在农业信息化管理方面,荷兰农民利用智能技术实施田间监测,收集农业生产的温度、湿度、土壤、病虫害等关键数据,在云平台对数据进行深入分析后传输至智能化农业设备,开展精准和自动化作业,实现农业生产数字化管理与防控。

荷兰大力实施乡村新型数字基础设施。该国采用PPP项目建设乡村新型数字基础设施的模式,与运营商合作,在乡村地区建立了包括人工智能、政府数字化、数字人才培养、大数据及网络安全外场实验室。荷



兰农村地区数字基础设施完善,高速、安全的基础通信网络在乡村得到深入普及,以满足多种应用场景下不断提升的数据传输质量需求。同时,荷兰利用传感设备、物联网等数字化手段对水利、交通、电力、农业生产和物流等传统基础设施进行改造,使之具备信息采集和智能感知能力,成为数字乡村数据采集体系的重要来源。

此外,荷兰重视农民数字素养提升。该国建立了发达且完善的农业教育体系,包含初、中、高等和大学四个教育层次,融入了智慧农业、信息农

业、数字农业等诸多课程。荷兰农民数字素养水平较高,农业从业人员大多毕业于农业中专,农业技术推广人员大多毕业于农业学院。同时,荷兰以立法的形式保证农民可以参加相关教育培训和职业教育,建立了由农业科研、教育和推广系统组成的农业知识创新体系,并对所有农民免费提供教育培训,保证了荷兰农民的整体职业水平,这些新型职业农民还可以在农业生产中进行技术创新,为荷兰打造数字乡村提供了保障。

荷兰的数字乡村建设经验

对我国数字乡村建设有以下启示:

首先,我国应更加重视农业生产智能化和数字化。推进智能灌溉施肥、智能温室建设、智能补光系统等新一代信息技术在农业生产实际场景的运用,搭建智慧农业大数据平台,改进农业生产方式,不断向智慧农业和数字农业发展。同时,要不断优化农机装备,推动农机装备与工业互联网融合,优化农业生产工具,提供轻量化、高效率、低成本智能农机装备。另外,打造农业创客成长空间,建立数字农业孵化园

区,加快推动物联网科技成果在农业生产中的转化应用。

其次,我国应继续推动乡村新型数字基础设施建设。继续加强农村千兆光网、5G、移动物联网等信息基础设施建设,持续实施电信普遍服务补偿工作和“宽带边疆”建设,提高全国乡村网络质量和覆盖率。加快推动农村地区水利电力基础设施、农业生产相关基础设施的数字化、智能化转型,加大与数字农业相关的移动互联网产品创新和产品研发力度,运用物联网、大数据、人工智能等技术推动智慧农业的发展,更好地满足农民对农业数字技术的实际需求,实现数字基础设施的有效供给。

最后,我国应继续加强农民数字知识教育。进一步完善农民培训体系,持续开展农业培训,如农业职业经理人、“头雁”计划等,培训内容应加入智慧农业、数字农业等新兴技术,培养更多能够操作农业智能设备和具备现代农业经营管理水平的新型职业农民。同时,实施分类培训,为普通农户提供智能手机应用、农业生产技术、农村电商入门知识等培训内容,为家庭农场主、种植大户等提供智慧农业建设、现代农业管理、数字乡村建设相关政策等培训内容,推动乡村地区的信息技术应用和普及,提高农民信息素养和数字技能。

(来源:《农民日报》)

奉贤区南桥镇光明村:“小积分”带动“微自治” 激发乡村振兴内生动力

(上接2版)

据介绍,劳务派遣公司不以盈利为目的,主要作为自治管理的派出机构,支持村民以主人翁的身份参与村庄建设和治理,村民在家门口就能实现就业并获得相应收入。63岁的退休村民万士荣本就是“能工巧匠团”的带头人,他做过泥瓦匠、水电维修工,有着丰富的修缮经验,通过这一模式,他每个月平均能获得的劳动报酬和管理费共计近5000元;70岁的周桂章家庭经济困难,通过在村里从事简单的草皮修剪等绿化工作,他每个月能获得2000多元额外收入,有效缓解了家庭

经济压力……

在积分制治理下应运而生的能工巧匠们成为一支身怀绝技、热情奉献的为民服务团队,并在村里的各个角落高效地开展服务。

凝聚乡村治理最大“公约数”

“文明心实践”积分卡则以家庭为单位发放,在实践中强调家庭的参与,鼓励村民践行文明行为,带动周边的邻里乡亲,展现积极向上的家风家训。通过“文明心实践”积分卡中的积分兑换、互换、自愿捐

献,使积分在村内真正实现流通,增强了邻里间的互动和联系。其中,“001号文明心实践”积分卡为集体卡,突出村民的公益爱心汇总值。

不仅如此,光明村还推出了常态化的七色堇公益联盟积分市集,通过互动互联方式,把市集按日固定——新时代文明实践站、按月移动——“光明在线”小红车、按季开放——露天公益市集、按年在线——二维码预定,使公益积分市集成为常态化。通过积分市集,村民们不仅可以将积分兑换成咖啡饮料、美食等实物,也可以选择兑换大头贴拍摄、物业维修、课

程活动等服务,积极引导个人及家庭踊跃参与村级自治事务获得积分,让积分兑换变得更加多样灵活。

每季度一次的七色堇公益联盟市集整合了个人、家庭及七色堇公益联盟的相关资源,通过设立公益摊位,实现积分在村内的流通并逐步拓展到村外,共同促使文明家园建设迈出更坚实的步伐。2023年,光明村成立七色堇公益服务社,由能工巧匠团队中的老中青骨干力量代表担任理事,还汇聚了校外实践团、联勤联动团等七色堇联盟团队,这些团队的参与,不仅为公益市集带来了新活力,

也为乡村治理注入了新动力。

积分制已成为光明村连接村民、凝聚人心的重要纽带。十余年来,光明村从新时代村民需求出发,不断推进和优化乡村积分制治理模式,无疑是一个基层组织在优化乡村治理、助推基层治理体系和治理能力现代化的一项重要探索。通过积分制这一模式,光明村推动了乡风文明的进步,实现了村民的自我管理、自我服务、自我教育、自我监督。随着积分制的不断深化和完善,相信光明村的乡村治理将更加充满活力,乡村文明之花将在光明村这片土地上绽放得更加绚烂多彩。